LE PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

SOMMAIRE

L. Ravaz Chronique Dans les vignes ; - L'arrachage	418
Georges Vernazobres. — Pour l'arrachage	421
Ed. Zacharewicz. — Traitement pour combattre en mêne temps la Brunissure	
et la Chlorose de la vigne	423
A. Dupuy. — Le travail du sol au vignoble	423
Pierre Larue. — Sarmentage	428
BIBLIOGRAPHIE La détermination rapide des variétés de fruits, par	
J. Vercier Etude biologique des Coccides, par A. Balakowsky	
La l'mitation des plantations de vignes, par Gayat de Wecther	
Moutons de plein air, par Jean Troupeau Housay	432
Tableau de l'écoulement des vins (mois de septembre)	434
Bulletin commercial. — Observations météorologiques.	

CHRONIOUE

Dans les vignes

Les vignobles au moment où j'écris, avant toute gelée, ont toujours bonne apparence. La puissance qu'ils ont acquise l'été dernier, sous l'influence d'une température favorable, s'est continuée jusqu'à ce jour. Les souches portent de beaux sarments, bien aoûtés, même où le mildiou a fait quelques dégâts. Le feuillage est d'un beau vert chez l'Aramon, etc.. Pas ou presque pas de brunissure. C'est qu'il a été en somme peu chargé de grappes. La sortie, mauvaise; et si la production a été néanmoins abondante, c'est que ces grappes, comme la végétation, dont elles font partie, se sont bien développées et surtout, qu'au dernier moment, les grains ont pris un développement considérable; de véritables prunes! Ce qui épuise les vignes, ce n'est pas l'eau des grains, ni même le sucre, c'est la rafle, la peau, les pépins, en un mot, ce qui soutient le jus du raisin. Plus les grappes sont nombreuses, plus les grains sont petits pour un même poids, plus l'épuisement de la plante est important en éléments nutritifs.

Si la sortie chez l'Aramon et chez d'autres cépages a été médiocre, c'est sans doute qu'elle s'est produite par température plutôt basse, donc défavorable au développement des jeunes grappes, dans le bourgeon. Il en est ainsi chaque année. Tout ce qui pousse par temps froid est peu fertile.

Les cépages plus tardifs, les Bourrets et surtout les Carignan, Morrastel-Bouschet, Grand Noir, Clairette, etc., évoluant, au début du printemps, par température élevée, ont eu une sortie presque miraculeuse; il y avait des grappes nombreuses et qui, portées par une végétation puissante, sont devenues elles mêmes très puissantes, et compactes, la floraison s'étant effectuée dans de bonnes conditions.

Aussi, surtout dans les terrains un peu maigres ou superficiels, secs ou non, l'aspect du feuillage est-il tout autre que celui de l'Aramon, etc. Les feuilles ont pris par places une coloration rousse ou brune à la face supérieure, indice d'un épuisement dû à une production, non pas en jus, mais en rafles, etc..., trop forte par rapport à la puissance des souches.

Dans les terres profondes et fraîches, ces variétés, bien alimentées, sont restées saines bien que portant beaucoup de fruits.

En d'autres points, terres argileuses ou silico-argileuses, fortes, se fissurant ou non, la sécheresse a, par endroits, causé quelques dommages. Les feuilles ont commencé par se dessécher sur les bords, puis elles sont tombées en partie ; ici faible production par réduction du volume du grain, mais également épuisement, toutefois moins grand que chez les vignes brunies.

* *

D'ordinaire, dès la fin des vendanges, les vignes prennent peu à peu la teinte d'automne. Les feuilles passent au vert jaunâtre, puis au jaune terreux; elles se vident, deviennent transparentes et se détachent peu à peu des sarments. Une telle évolution est normale; elle indique que le contenu des feuilles est passé peu à peu dans le corps de la souche pour constituer les réserves que l'on sait, soit en hydrates de carbone, sucre, etc., soit en matières azotées, minérales et autres éléments nutritifs.

Cette année, les choses, pour le moment, ne se passent pas ainsi chez les vignes n'ayant pas surproduit. Les feuilles sont presque aussi vertes qu'en été..., épaisses, comme parcheminées. Aucun passage du vert au jaune ne s'observe. Pourquoi?

Pour qu'il y ait migration, ou jaunissement automnal, il faut, semble-t-il, qu'il y ait encore une certaine activité des racines alimentant les plantes en eau; pour émigrer, les substances doivent se solubiliser. Or, depuis assez longtemps, c'est la sécheresse qui règne, malgré quelques petites pluies qui n'ont pas pénétré profondément; et les feuilles ne subissent aucun changement de coloration, mais deviennent dures, cassantes, parcheminées. Le froid sec de ces jours-ci aide aussi au maintien de cet état tout spécial.

Il est à penser qu'une forte pluie amènerait une modification rapide et importante, et alors les richesses accumulées dans les feuilles ne seraient pas perdues pour la plante, ce qui aurait lieu si une gelée les faisait disparaître prématurément.

...

Les vignes ont peu rougi cette année. Même les teinturiers ont leurs feuilles seulement à moitié ou à peine rouges. Le Petit-Bouschet est un des plus rouges. Le Morrastel-Bouschet, qui l'an passé était devenu de très bonne heure d'un rouge intense; le Grand Noir, qui devient aussi d'un rouge presque noir, sont en grande partie encore verts. Tout cela à cause de la sécheresse qui s'oppose à l'activité assimilatrice des feuilles. La pluie changerait encore tout cela. Il y a quatre ans, je crois, après les vendanges, il y a eu des pluies pénétrantes et permettant à la plante de reprendre une grande activité assimilatrice, mais non de former de nouveaux organes, feuilles, etc.; et toutes les variétés à raisins rouges devinrent rouges sur toute leur étendue. Puis la température s'abaissant, l'assimilation devipt aussi moindre, et, peu à peu, la couleur rouge disparut.

Donc cette année peu ou pas du rougeau automnal; je pense qu'on en sait maintenant les raisons.

Ce rougeau n'est pas dangereux.

Cependant on voit, cette année, peut être plus, dit-on, que de coutume, des souches *isolées*, à végétation médiocre, prendre une teinte rouge-foncé. Les sarments ne s'aoûtent pas, restant en grande partie herbacés, verts. Poussant mal au printemps, en peu d'années, la souche est réduite à rien. Nous reviendrons sur ce cas spécial.

Ce tour d'horizon, que nous venons de faire, nos lecteurs auront intérêt à le faire eux-mêmes, il leur révèlera des choses d'un haut intérêt pratique.

* *

Les vignes, sauf les exceptions signalées plus haut, étant vigoureuses, avec une belle taille, notamment les Aramons et autres cépages de même allure, si on tient à faire quelques économies, qui ne coûtent plus tard pas trop cher, ces vignes, disons-nous, pourraient peut-être se passer, pour cette année, de fumure. Il n'est pas prudent d'économiser sur la fumure; on peut tout de même en courir les risques chez les très belles vignes.

Mais chez celles dont l'aspect du feuillage indique qu'elles ont trop produit, et surtout dans les régions de l'Est, du Centre et de l'Ouest de la France, il convient, pour éviter ou plutôt diminuer leur affaiblissement très probable, de leur apporter de bonnes fumures organiques: fumier, compost de marcs, tourteaux, sang desséché, balayures des villes; ou minérales: nitrates, ammonitre, sels ammoniacaux, sels de potasse, chlorures, sulfates; potazote, nitro-potasse; et aussi les phosphates nécessaires: superphosphates, phosphates bicalciques, scories, etc., suivant les terrains. Les premiers, comme on sait, dans les terres calcaires, les derniers dans les terres argileuses ou siliceuses, pauvres en chaux. Nous reviendrons sur cette question.

.

C'est aussi le moment de faire les badigeonnages au sulfate de fer contre la chlorose. Cette affection, liée au calcaire du sol et à l'humidité, a été plutôt rare cette année, et a présenté peu de gravité. Cependant elle a persisté par endroits jusqu'à maintenant.

Il convient donc de traiter au sulfate de fer en badigeonnage ou pulvérisation, non seulement les souches qui ont jauni cette année, mais encore celles qui ont jauni l'année dernière. Rien ne dit que l'année prochaine la chlorose n'aura pas des manifestations particulièrement graves.

Donc, immédiatement après la taille, appliquer sur les plaies et sur toute la souche une solution de sultate de fer à 30 o/o en moyenne, 30-35 pour les vignes bien aoûtées; 25-30 pour les autres.

La taille, faite en ce moment où le feuillage, comme il a été dit plus haut, vert ou non ne semble plus fonctionner utilement, ne présente pas d'inconvénient sérieux. Il en est de même de l'espoudassage. Et ces vignes, les premières taillées, seront vraisemblablement les dernières à pousser au printemps prochain.

L'arrachage

La question de l'arrachage, que nous avons soulevée dans ce journal, nous a valu de nombreuses lettres et quelques amendements à notre projet.

On a vu le projet de M. de Boixo. Il mérite examen. Une de ses particularités c'est qu'il fait arracher plus en Algérie qu'en France. S'il y a une prime suffisante, l'Algérie pourrait s'en montrer très satisfaite et arracher avec enthousiasme; mais si elle ne l'est pas? C'est l'enterrement de tout projet. Car, il y a, au moins jusqu'ici, une chose à laquelle elle tient par dessus tout, c'est à une assimilation totale avec la France. Je ne vois aucun inconvénient à ce qu'elle change d'avis, au contraire. Mais changera-t-elle?

L'essentiel c'est d'empêcher la production de 7 à 8 millions d'hec-

tolitres, à quoi on arrive par notre projet d'arrachage. M. de Boixo me reproche de sacrifier les coteaux et les crus. Mais j'ai pensé plus à eux qu'à la plaine, qui se tirera toujours d'affaire. Relisez mes trois précédentes chroniques. Les crus et les coteaux sont trop indispensables à la réputation du vin et j'ai dit à la santé morale du pays, pour que je songe à les sacrifier. J'ai dit aussi que ce serait un crime de les arracher!

Cependant, ils vont bénéficier aussi de la hausse des prix résultant de l'arrachage. Ils vont donc être revalorisés, eux aussi. Peut-être en raison de leur faible production, 25-30 hectolitres, pourrait-on doubler la prime pour toute production de 50 hectolitres, ils pourraient ainsi soit arracher leurs propres vignes qui donnent les moins bons produits, soit se « remplacer » n'importe où. Cependant il s'agirait là d'une première exception et une première exception en entraîne d'autres!

Je répondrai la semaine prochaine à quelques autres de mes lecteurs.

L. RAVAZ.

POUR L'ARRACHAGE

Monsieur Ravaz,

Votre récent article « A propos de l'arrachage » rejoint tellement ma manière de voir, que je tiens à vous communiquer quelques réflexions que j'avais fait sur ce sujet.

La solution de la crise viticole tient en deux propositions :

· 1º Interdiction de nouvelles plantations.

2º Arrachage d'une certaine surface de vignes contre indemnité.

Je connais bien la principale réserve qu'on fait sur l'arrachage : il ne sera arraché que les mauvaises vignes, c'est évident ; aussi faudra-t-il, pour que

l'arrachage soit efficace, qu'il soit énergique et généralisé.

Mais en tenant compte d'une vérité de La Palisse, que les grosses récoltes proviennent d'une année où le temps a favorisé la vigne, et que ces années-là, toutes les vignes, même les mauvaises, sont chargées de raisins, que par contre, dans les années de petites récoltes, les mauvaises vignes donnent très peu, il en résulte qu'un arrachage de 300.000 hectares, enlève à la production une année de grosses récoltes, 18 millions d'hectos, tandis qu'en année de petite production, ces 300.000 hectares représentent à peine 8 millions d'hectolitres. Par suite, une conséquence économique heureuse, la diminution des variations de récolte.

Enfin, contrairement à ce que vous pensez, j'obligerai chaque propriétaire à arracher chez lui, donc les hectares qui disparaîtraient ne seraient pas les 300.000 plus mauvais du vignoble algérien ou français, car parfois les moins bons hectares d'une propriété sont supérieurs aux meilleurs d'une autre.

J'ai dit mesure générale, évidemment les grands crus en seraient exemptés et j'admettrai un abattement à la base d'un demi-hectare.

Quelle indemnité donnerait-on? Il est évident que cette indemnité ne peut être supérieure à la différence de valeur entre l'hectare en vigne, je devrais dire en mauvaise vigne, et l'hectare en champ. Je dis que cette indemnité doit être bien inférieure.

Supposons un arrachage général du cinquième : la plus value qui en résultera pour les quatre cinquièmes restants, représente déjà une partie de l'indemnité.

Quelle différence de prix croyez-vous qu'il peut y avoir en ce moment, entre la valeur réelle, c'est-à-dire la valeur à laquelle se vendrait aujour-d'hui une propriété de 50 hectares en vignes, et la valeur de cette même propriété, mais dont les 10 moins bons hectares auraient été transformés en terres labourables, mais pour laquelle en même temps aurait été levée la lourde hypothèque du blocage et de la distillation. Demandez-le à un notaire? C'est cette différence que doit représenter l'indemnité.

Il est évident que les responsables de la crise devraient être plus atteints, on pourrait obtenir ce résultat en doublant les hectares à arracher pour les

vignes plantées après 1928.

La réalisation de cette mesure peut être immédiate; son contrôle, contrairement à celui de toutes les lois viticoles actuelles, relativement faibles.

Déclaration d'arrachage, obligation de laisser quelques jours les souches sur place, etc... Pourquoi ne pas demander pour ce contrôle, qui durerait quatre mois environ, l'aide des employés du cadastre, et aussi celui de la gendarmerie; les gendarmes connaissent bien le terrain dont ils ont la surveillance, et peuvent dire où se trouvait une vigne l'année précédente.

Enfin reste à trouver les sommes nécessaires à l'indemnité à verser. Vous l'estimez à environ 10.000 francs l'hectare; c'est une somme que je trouve être un grand maximum. L'opération d'arrachage telle que nous l'envisageons est une sorte d'expropriation forcée Si l'on exproprie un terrain pour y construire une route, une gare, dans l'estimation de la valeur du terrain qui est ainsi pris, on tient toujours compte de la plus value apportée aux terrains avoisinants par ces travaux. C'est ainsi qu'on a vu en ville des propriétaires donner gratuitement un terrain pour la construction d'une rue, estimant gagner à cette opération par la plus value en résultant, pour leurs terrains limitrophes. Cependant une indemnité peut être nécessaire. Demandons à l'Etat de ris'ourner pendant quelques années, 10 francs sur les 20 francs qu'il prélève par hectolitre de vin, c'est une somme de 490 mil ions par an, qui permettrait de payer en 3 ou 4 annuités l'indemnité d'arrachage.

— Oran-Matin du 1er octobre, écrit le chiffre de 50.000 francs comme indemnité à allouer pour un hectare arraché, et il le trouve encore faible.

50.000 francs l'hectare de vigne en Algérie, même terrain compris, ce n'est pas l'opinion de la Bourse.

Prenons, par evemple, le domaine de A. La valeur boursière des 82.000 actions de capital, des 56.000 actions de jouissance et des 2.500 parts est inférieure à 78 millions et encore en prenant les cours auxquels le 5 octobre ces titres ont été offerts sans trouver d'acheteurs. Or, le domaine de A. y compris celui de sa filia M., qu'elle contrôle entièrement, comprend 2.000 hectares en vignoble. On pourrait donc dire grosso modo que l'hectare est estimé 39.000 francs terrain compris.

Mais en calculant ainsi on ferait une erreur énorme, car la Société a en plus 1 hectare en plein centre d'Alger, qui lui a rapporté 1 million net et qui

vaut par conséquent bien 14 millions De plus, au dernier bilan que j'ai sous les yeux, figuraient 13,4 millions en banque, 6,4 millions de portefeuille, 4,5 millions d'avance garantie, 7,8 millions d'approvisionnements, il en résulte donc:

$$78 - (14 + 13,4 + 6,4 + 4,5 + 7,8) = 78 - 46 = 34$$
 millions.

34 millions qui représentent les 2.000 hectares de vignobles (vignes et terres), plus le cheptel vif et le cheptel de fer pour les cultiver, etc..., soit 17.000 francs l'hectare, terrains, animaux, matériel inclus.

Cette société est atteinte, cette année, par un blocage de moitié et peut s'attendre à voir tous les ans sa récolte amputée de même par distillation,

blocage et superblocage.

Croyez-vous maintenant que si on l'obligeait à arracher le tiers de ses vignes à son choix, ses actions baisseraient à la bourse? Ses revenus divers resteralent les mêmes, elle économiserait un peu sur les frais généraux, un tiers sur ses frais de culture, sa récolte serait supérieure aux 2/3 de celle qu'elle a, et entièrement disponible, puisque l'arrachage supprimerait blocage et distillation, qui immobilise aujourd'hui la moitié de la récolte; de plus, par suite de la valorisation des prix, les 2/3 restants auraient une valeur supérieure à celle de la récolte totale d'aujourd'hui. Les actionnaires n'auraient donc rien perdu.

Georges VERNAZOBRES.

TRAITEMENT POUR COMBATTRE EN MÊME TEMPS

T.A

BRUNISSURE ET LA CHLOROSE DE LA VIGNE

Nous avons continué nos essais pour combattre la maladie de la vigne, connue sous le nom de Brunissure

Nous avons déjà indiqué que cette maladie est connue, en France, depuis un certain nombre d'années, et occasionne dans certains vignobles des dégâts assez sérieux, principalement sur les Aramons, les Carignans et les Grands Noirs.

La Brunissure ne se déclare que dans le mois de juillet, d'août et de septembre; c'est vers le milieu du mois d'août qu'elle sévit avec le plus d'intensité, à un tel point qu'elle peut empêcher la maturité du raisin et compromettre l'aoûtement des sarments, par suite du non fonctionnement des feuilles.

Cette maladie n'attaque, en effet, que les feuilles. M. P. Viala, de l'Institut, en donne la description suivante, que nous croyons utile de reproduire à nouveau :

- « Les premières lésions se présentent, sur leur face supérieure, comme des taches irrégulièrement carrées ou étoilées, d'une couleur brun clair, et bien délimitées sur leurs bords : elles sont groupées entre les nervures.
- » Ces taches grandissent, forment peu à peu de larges plaques brunes qui s'étendent de plus en plus et bientôt la couleur verte normale des feuilles minces n'existe plus qu'au pourtour du limbe et le long des nervures; la teinte brune est surtout accusée dans la région du pétiole ».

Cette teinte brune passe, sur certains cépages, à une coloration d'un brun plus ou moins rouge sale.

Les nervures, même dans leurs ramifications restent vertes. Aux dernières périodes du développement de la maladie, les feuilles ne fonctionnent plus, il en résulte un arrêt-dans la végétation et la maturité des raisins.

Les divers traitements exercés contre l'Oïdium n'ont aucune action contre la Brunissure.

Pour nous, cette maladie serait de nature physiologique, comme la chlorose, par exemple, et ce qui le démontrerait, c'est l'action des sels de potasse contre elle, comme agit le sulfate de fer contre la Chlorose, soit mis au pied des souches où à la surface du sol. soit par inoculation par les plaies de taille.

La Brunissure serait donc le résultat d'un apauvrissement du sol en potasse vu que cette base mise sur le sol sous forme de sel, chlorure ou sulfate, peut faire disparaître la maladie comme l'ont démontré nos essais ainsi que ceux de M. Ravaz, dans les mêmes conditions que le sulfate de fer fait disparaître la Chlorose, et c'est devant les résultats obtenus par l'inoculation du sulfate de fer que nous avons eu l'idée d'agir de même pour combattre la Brunissure, d'inoculer à la souche un sel riche en potasse, tel que le nitrate de potasse, qui renferme 13 o/o d'azote et 44 o/o de potasse.

Nous avons opéré sur un clos de Carignan, greffé sur Rupestris du Lot atteint de cette maladie. Il a été taillé vers les premiers jours de novembre, et aussitôt les plaies ont été badigeonnées avec une solution de nitrate de potasse ainsi composée :

Nitrate de potasse 25 kilos Eau 100 litres

Les résultats obtenus ont été des plus concluants, la maladie ayant disparu sur les souches ainsi badigeonnées, tandis que les feuilles des souches témoin en était envahles.

Comme les souches traitées présentaient également de la Chlorose, nous avons essayé, pour combattre en même temps les deux maladies, d'inoculer aux souches les deux sels réunis. Pour cela, nous avons fait dissoudre dans l'eau le sulfate de fer et le nitrate de potasse dans les proportions suivantes:

Pour préparer cette solution, les deux sels ont été mis la veille, séparément, dans un linge que l'on a fait plonger dans l'eau. Le lendemain le mélange étant obtenu, pour être transporté à la vigne avec commodité, on a fait emploi d'une bonbonne.

Les souches taillées les premiers jours de novembre ont subi sur leurs plaies de taille le badigeonnage du mélange. Cette opération peut être faite par un jeune garçon, au moyen d'un tampon; il peut tenir à six tailleurs.

Les souches ainsi traitées se sont maintenues durant leur végétation exemptes de Chlorose et de Brunissure.

Devant les résultats obtenus, tout le vignoble sera badigeonné cette année, nous venons de l'indiquer comme traitement préventif.

Ed. ZACHAREWICZ,
Directeur honoraire des services agricoles
de Vaucluse.

LE TRAVAIL DU SOL AU VIGNOBLE

La technique ancienne

La technique ancienne consiste à effectuer deux ou trois labours et des façons complémentaires à la main.

Labours. — Le premier labour est en principe exécuté sitôt après la taille. Il est fait généralement à la cavaline, en adossant au milieu de l'interligne ou ample. Dans une plantation à 1.50 × 1.50, la charrue versant à gauche, la première raie ouverte près du milieu de l'ample retourne la terre à gauche; la seconde, faite au retour, tout près de la précédente, la retourne du côté opposé. Cette double raie ouvrant le milieu de l'ample est appelée forodo. La troisième raie, faite dans le sens de la première, comble la moitié du forodo, et la quatrième, au retour, comble l'autre moitié. Avec la charrue déchausseuse, on fait ensuite une cinquième et une sixième raie pour réduire le cavaillon.

Le second labour, qui croise le premier, est effectué en adossant contre les souches. La première raie ouverte à gauche sur le côté de l'ample retourne la terre à gauche contre la rangée; la seconde, au retour, ouverte du côté opposé la retourne contre l'autre rangée; la troisième la retourne dans le sens de la première et la quatrième, qui est la dernière, dans le sens de la seconde. On a finalement une surface billonnée avec dérayure au milieu de l'interligne.

Au total, pour les deux labours, cela fait dix raies, un parcours de plus de 66 kilomètres par hectare, sans compter les virages.

Parfois, avant tout labour, pour éviter les mottes, on fait une façon au dental. Avec cet instrument, qui déchire et effrite la terre sans la retourner, on fait six raies, trois dans chaque galis ou diagonale. On passe alors seize fois au lieu de dix!

Certains font le premier labour à la narbonnaise ou à champ. Le versoir étant à gauche, une première rale ouvre la terre à droite de l'interligne; une deuxième faite en sens inverse comble la première, puis on adosse sur ces deux raies jusqu'à travailler toute la largeur de l'ample. Le second labour est ensuite effectué en crolsant le premier.

Quelquefois encore, le premier labour est fait en adossant contre les souches, pour éviter que l'herbe pousse dans la rangée. C'est une complication de plus. Les travaux ultérieurs s'en trouvent retardés.

Façons manuelles.— Après le premier labour, on ouvre une conque autour de chaque souche et quelquefois même on relève le cavaillon sur toute sa longueur. Ce travail désherbe le pied des souches, permet de localiser la fumure, de supprimer les drageons et les racines émises par le greffon.

En cours de végétation, lorsque les attelages ne peuvent plus passer sans faire de dégâts, on effectue des raclages et des entrepiquages et parfois aussi le buttage des souches.

Critique. — Cette technique consacre à chaque opération trop de temps, trop de main-d'œuvre. Elle ne permet pas, avez des moyens normaux d'exploitation, de mettre assez tôt toutes les terres en état de culture convenable, de renouveler assez souvent les façons, d'intervenir partout à point voulu.

d'avoir des terres constamment propres et exemptes d'herbes. Il est notamment impossible que toutes les terres soient « soulevées » à la saison des pluies, de terminer les deux labours avant le départ de la végétation, d'avoir toutes les terres à plat, meubles, unies, sans mottes et sans herbes lorsque la vigne débourre. Le premier labour ne peut être en effet terminé avant la taille et l'enlèvement des sarments ; le second est lui-même retardé par le premier et par l'ouverture des conques. Le temps passé sur chaque vigne est tel, que le tour des dernières vient très tard, alors que les premières, la terre étant tassée et enherbée, réclament impérieusement une autre façon.

En somme, l'ancienne technique accorde trop d'importance à la charrue et aux travaux manuels. La charrue travaille trop lentement. Certaines pratiques manuelles sont sans utilité. Le buttage des souches notamment est inutile et même nuisible. Il n'est pas obligatoire d'ouvrir des conques pour fumer ; il est d'autres moyens plus rationnels, plus simples et moins coûteux d'appliquer les engrais. On peut encore s'en dispenser dans les vignes adultes qui ne drageonnent pas et sont exemptes de chiendent, voire même dans les vignes jeunes si on a eu soin de prévenir le drageonnement et de greffer un peu haut pour éviter l'émission de racines sur le greffon.

D'autre part, le travail de notre charrue déchausseuse est très défectueux. Comme pour mieux approcher des souches, elle s'attelle au timon ou cambette, le cheval ne tire que d'une épaule, applique mal ses efforts, plus encore avec le palonnier sous le ventre qu'avec le palonnier arrière; au surplus, rasant le pied des souches, le carrelet entame souvent la base du tronc. Ces dégâts passent généralement inaperçus parce qu'ils ont lieu sous terre et, se répétant chaque année, nombre de souches dépérissent pour cette cause.

Les tendances actuelles

La technique aratoire semble en voie d'évolutiou. On tend à resteindre l'emploi de la charrue dont le travail est lent, on utilise de plus en plus des appareils agissant en largeur plutôt qu'en profondeur, permettant des façons rapides et par suite d'intervenir souvent.

Certains, lors du premier labour à la cavaline, s'abstiennent du forodo, ne font que quatre raies par interligne — dont deux à la déchausseuse — et lors du second labour seulement deux raies, pour ramener la terre au pied des souches. Quelquefois même on s'en tient à un labour à quatre raies, et la culture est continuée avec des appareils tels que gratteuse, houe Pilter canadienne, cultivateur.

Parfois, avant toute intervention de la charrue, dès après les vendanges, on passe une ou deux fois le cultivateur pour détruire l'herbe naissante. Il en est enfin qui vont plus loin dans cette voie, renonçant complètement à la charrue, ne traitant leurs vignes qu'au cultivateur à raison de 20 à 30 fois dans l'année, et qui, de la sorte, avec moins de dépenses, arrivent à mieux cultiver et à une plus grande production.

On cherche aussi à simplifier les opérations manuelles. Dans certains vignobles on ne fait plus de conques qu'exceptionnellement; on y supplée par l'emploi de la charrue décavaillonneuse, qui remplace avantageusement l'ancienne déchausseuse. Bien conduit, cet appareil enlève tout le cavaillon jusqu'au contact de la souche, sans qu'il soit nécessaire de parfaire le trrvail; il est du reste beaupoup moins dangereux pour les souches, et on peut l'agencer en rasette pour la culture à plat.

La culture sans charrue

Le principe est de cultiver très souvent -20 à 30 fois dans l'année - à faible profondeur - 0 m. 06 à 0 m. 08 -, sans retourner la terre, en la laissant sur place.

De la sorte, la terre reste meuble ; on évite les mottes, les fortes poussées

d'herbe et la surface est toujours plane.

Je vais donner des directives sur cette méthode de culture, en m'inspirant de ce que font certains viticulteurs qui depuis des années l'appliquent avec un plein succès, dans des situations très variées.

Comme il importe d'intervenir souvent, il faut des appareils à grand travail, capables de couvrir une grande distance dans l'unité de temps.

Le cultivateur à siège à voie étroite, à lames flexibles, tiré par un cheval, travaillant tout l'interligne sans être obligé d'y passer deux fois, répond à cette condition. Pour les vignes à grand écartement, égal ou supérieur à 2 mètres, il faut un cultivateur à siège de plus grand modèle, s'attelant à deux chevaux de front. Pour cultiver près des souches à certaines époques, il faut en outre un cultivateur petit modèle, sans siège, passant deux fols, ou une décavaillonneuse agencée en rasette. Comme la rapidité d'exécution importe au plus haut point, c'est au cultivateur à grand travail qu'incombe le principal rôle.

Selon l'état du terrain, suivant qu'il est tassé, déjà meuble, ou herbeux, il faut varier la forme, le nombre et la disposition des pièces travaillantes, prévoir à cet effet des pointes réversibles, des socs triangulaires, des rasettes

symétriques, des rasettes décentrées.

Une terre dure est attaquée avec les pointes. En présence de l'herbe, il faut des socs ou des rasettes. Dans le cas d'une terre en même temps tassée et enherbée, agir d'abord avec les pointes, puis avec les socs ou les rasettes. Pour cultiver près des souches, adopter latéralement des rasettes décentrées. Lorsque l'herbe est gênante, réduire le nombre de pièces travaillantes ; mais le principe est de la prévenir. N'user qu'à bon escient et le moins possible, des socs et des rasettes dont les passages fréquents forment dans certaines terres une sorte de plancher très dur.

Entreprendre le travail dès après les vendanges et, en dehors des périodes d'humidité, le continuer sans arrêt jusqu'aux vendanges suivantes. Pour éviter tout retard dans l'exécution d'une nouvelle façon, en lever rapidement les sarments après la taille. Dans les terres dures, ne pas chercher à atteindre du premier coup la profondeur visée, mais l'obtenir progressivement, sans effort exagéré, et au besoin attendre une pluie. Sauf cas particulier, ne pas faire deux taçons coup sur coup dans la même vigne, pour ne pas retarder le tour des autres. Après la pluie, dès que le sol est ressuvé, faire une façon plus rapide et cultiver plus légèrement, afin de pouvoir forcer l'allure. Croiser en principe la façon précédente. A la fin de l'hiver et au début du printemps, intensifier le travail près du pied des souches, et dans les petits interlignes dans le cas de vignes plantées en rectangle. En pleine végétation, quand on ne peut croiser sans danger, passer toujours dans le même sens. Au besoin, écimer les pampres qui tendent à fermer l'interligne et faire cette opération de bonne heure, dès le début de la fleur. Si on opère tardivement les portions de pampres tombés sur le sol, étant lignifiés, font obstacle aux appareils. Pour faciliter le passage du cultivateur, annexer des écarteurs de sarment. En julllet-août, s'abstenir de cultiver pendant les heures de soleil très chand.

Prévoir les déplacements, les changements de chantier en cours de travail. En réduire le plus possible la fréquence et l'importance. A cet effet, renoncer au groupement des attelages, opter pour le travail en ordre dispersé. Etant donné que chaque attelage couvre rapidement une grande surface, les changements sont forcément fréquents, surtout si les attelages sont groupés en équipes. Cette question se pose donc ici avec autrement d'importance que dans la culture à la charrue. Elle se complique dans le cas de vignobles morcelés, à parcelles peu étendues, éloignées les unes des autres. Elle se complique encore davantage lorsque les différentes vignes sont plantées à des écartements différents, car il y a alors des temps d'arrêt obligés pour de nouveau régler la disposition des pièces travaillantes.

Cette méthode de culture exige donc, de la part de celui qui la dirige et en assure l'application, un sérieux travail d'organisation et de contrôle, d'autant plus important que le vignoble est morcelé, que les parcelles sont disséminées, que les écartements sont variés. N'empêche qu'elle donne plus économiquement de meilleurs résultats que la culture à la charrae, à ceux, j'entends, qui veulent bien se donner la peine de l'appliquer judicieusement. Il convient d'y adapter les nouveaux vignobles, de planter en restangle avec grandes allées dans le sens de la grande dimension du terrain, de prévoir des fourrières suffisantes, de donner aux souches une assez grande hauteur de tronc et de maintenir leurs charpentes dans des proportions restreintes.

A. DUPUY,
Professeur d'agriculture à Narbonne.

SARMENTAGE

Si la production du vin est aléatoire, celle des sarments est assurée. Le sarment est le produit le plus constant de la vigne, bien que sa production varie suivant les années et les traitements. Il est plus facile de peser les « bois de taille » que les raisins pour se rendre compte de la vigueur de la souche. La récolte de fruits n'est pas du reste proportionnelle obligatoirement au poids des sarments.

Les sarments, rappelons-le, sont les pousses annuelles de la vigne après durcissement dit « aoûtement » en fin de saison.

Le mot sarment vient du latin sarmentum. Il se dit en italien « sermento », en espagnol « sarmiento », en anglais « vine », terme qui n'a aucun rapport spécial avec la vigne et signifie tige sarmenteuse.

Les grecs disent $cl\hat{c}ma$ ($x\lambda\eta_i\mu\alpha$), d'où sans doute le mot de clématite donné à une plante grimpante.

Le sarment est une tige n'offrant pas le profil longitudinal d'un solide encastré à résistance décroissante à partir de la base. Il est à peine décroissant, ce qui diminue sa résistance en verticale.

La vigne n'est ni une plante rigide ni une plante à tige grimpante, mais une plante s'accrochant par ses vrilles.

Les sarments sont remplis de moelle; en outre, les fibres y sont plus distantes que dans les rejets de chênes et autres arbres. Aussi les sarments peuvent s'écraser et se tordre facilement sur leur axe, après quoi on peut les courber en liens pas trop serrés, sans quoi ils cassent.

Cette souplesse relative n'existe du reste qu'à l'état frais ou « vert », c'est-àdire au moment où on les détache de la souche.

* *

Dans les vignes, les sarments représentent un produit de la taille. Cependant les traités de viticulture en parlent rarement. Ils indiquent ce que devient la souche une fois taillée, non ce que deviennent les sarments. Nous allons nous intéresser à ces abandonnés :

D'abord à leur récolte à la main ou à la machine, opération qualifiée parfois d'«essarmen!age» qui signifie débarrasser la vigne des sarments. Nous préférons créer le terme de « sarmentage » qui signifie traitement des sarments non seulement pour s'en débarrasser, mais comme matière première de transformation. Car, comme tout résidu qui se respecte, le sarment peut « rentrer en fabrication », au vignoble ou ailleurs.

Sarmentage à la main

Quand le tailleur de vigne doit ramasser lui-même les sarments, il tache d'en réunir le plus possible dans sa main gauche pour ne les lâcher que par poignées, qu'il couche en travers des rangées.

Il y a intérêt à doubler ces poignées au retour dans un intervalle sur deux. Mais le plus souvent, le tailleur laisse tomber les sarments et ce sont des jeunes femmes aux reins souples qui sont chargées de les ramasser.

Dans beaucoup de pays elles les mettent en tas de la grosseur d'un fagot qu'on lie avec de l'osier.

Mais dans les pays méditerranéens et garonnais on a plus de soins, du moins au voisinage des villes où se vendent encore les « sarments ».

On qualifie de « sarment » la poignée de tiges repliées à la longueur d'un mètre environ. On s'arrange pour que le plus long brin entoure la poignée en hélice et s'arrête par fichage du gros bout, dans la masse de l'élément du fagot ainsi constitué.

On lie ensuite ces poignées au fi de fer ou autrement. Une fois sec, le fagot de sarment du Languedoc pèse 7 kllogrammes et renferme 12 « sarments » ou poignées.

Il en est des petits de 6 poignées.

Dans les pays où la vigne est rognée, la confection de ces poignées sans lien est difficile.

Les fagots de sarments se mettent en tas près des fermes viticoles en attendant un acheteur qui est souvent un gagne-petit les promenant dans les rues de la ville en voiture à âne.

Sarmentage à la machine

Depuis un dizaine d'années surtout, on a créé des appareils attelés pour ramasser les sarments.

Ce sont le plus souvent des sortes de râteaux à mancherons empruntant quelques dispositifs aux râteaux à foin à relevage automatique ou non.

Dans le dispositif G. B. Maïs, du Gers (Brevet 754.671), le relevage a lieu par les mancherons aidés par un ressort compensateur du poids du râteau par rapport aux roues latérales.

Le relevage de l'appareil de M. Forestier, de l'Hérault, se fait par un point d'appui en terre, un peu à la façon du relevage de certaines charrues.

D'autres dispositifs rappellent plutôt la houe, tel celui de M. Alphonse Traillou, de l'Aude (Brevet 610.940).

On peut du reste monter le lâteau à sarment sur un bâti de bineuse. C'est le dispositif de Mme Paul Monnier, dans les Bouches-du-Rhône.

— Il n'est pas si facile qu'on pourrait le croire « d'enjamber » un faisceau de sarments frais et élastiques. Aussi cherche-t-on à les tenir serrés contre terre pendant l'opération de relevage.

Du reste, il faut un fagot aplati, traînant sous les ceps et non à la hauteur des bras de souche qu'il pourrait casser.

Pour obtenir cette pression pendant le retournement, M. Andraud, de l'Aude, a créé le râteau à étoiles à trois branches qui rappellerait plutôt une herse tournante à étoiles. Mais ici les moyens sent solidaires de l'axe transversal et celui-ci ne tourne que sur déclanchement du conducteur aux mancherons.

Nous ne connaissons pas de ramasseurs de sarments à siège et nous supposons que le ramasseur-botteleur créé ja ils par M. Jean, de l'Aude (Brevet 567.288), ne s'est pas répandu.

. .

En somme, il n'y a pas encore d'appareils à ramasser les sarments, mais seulement les rassemblant tous les vingt mètres environ en petits tas à lier et laissant des brins en long sur la ligne des souches où ils risquent d'embrouiller les outils interceps.

Les expériences de Béziers, en 1928, avaient montré la nécessité de traverses et de dents élastiques et curvilignes et aussi de roues assez hautes pour éviter le bourrage devant l'outil.

- Le ramasseur botteleur amenant les fagots au bout de la vigne n'existe pas.

Une certaine main-d'œuvre est encore nécessaire pour lier et transporter les sarments.

A noter qu'il s'agit d'un travail d'hiver n'exigeant pas grande force, pouvant être exécuté par des femmes ou des jeunes gens venant de quitter l'école. Il n'y a peut-être pas lieu de chercher outre mesure à les mettre en chômage l'hiver d'autant qu'on peut leur abandonner une partie des sarments sur place pour se chauffer.

Coupage et enterrage

L'idéal serait de détruire les sarments au moment de la taille.

Dans l'Aude, M. Estève a eu l'idée de le faire avant la taille principale en laissant un moignon un peu plus long que les deux yeux définitifs. C'est un « espoudassage » court.

La partie qui doit tomber est passée entre les pinces d'une multicisaille qui forme sept tronçons de 16 centimètres environ (Brevet 74:-377). Ces bouts de sarments ne gênent pas le labour.

En Gironde, M. A. Rebeyrol a créé un « espoudassaïce » post mortem. Le tailleur place les sarmen s par terre en travers de la rangée. Alors passe un appareil attelé qui les coupe en tronçons sur le sol. C'est le tronçonnage d'un guillotiné.

A Béziers, en 1928, un constructeur avait eu l'idée de faire traîner à terre un broyeur de sarments et d'ajoncs avec un ramasseur distribuant la «marchandise » tout venant à la déchiqueteuse à grande vitesse.

Habitué à travailler proprement sur une cour, l'instrument s'est refusé à fonctionner.

Il aurait fallu au moins un moteur et peut-ètre un homme pour trier. On pourrait faire commander l'appareil par le moteur du tracteur précédant la charrue.

D'autres ramasseurs coupeurs ont été construits par M. A. Gottis, de l'Hérault (Brevets 599-922 et 599-923).

Dans la machine construite par M. Paul Barreau et M^{me} Rollani-Pigne dans la Haute-Garonne, les sarments étaient happés sous une sorte de rateau à cheval où ils rencontraient des scies circulaires parallèles qui les faisait retomber en tronçons (Brevet 701-836).

Compression des sarments

Il existe de multiples botteleuses à paille ou à fagots permettant de serrer les sarments avant de lier.

Mais ce sont des appareils ne pouvant guère fonctionner qu'au pout du champ. Si on les promène avec une brouette, on perd du temps.

Il en est de même des presses analogues aux presses à pailles et tourrages et fabricant des « balles » liées au fil de fer.

La valeur de la marchandise justifie-t-elle ces frais?

— Une autre conception permettrait peut-être de serrer les sarments en une grosse corde en plaçant en tête de la rangée de vignes une machine a corder. Une personne placerait le bout des sarments dans le cable en cours de fabrication. Ensuite un cheval le tirerait par tronçons. Pour l'usage, on rognerait la longueur voulue du cable de sarments.

Combustion des sarments

La destination la plus fréquente des sarments est l'allumage du feu.

Une flambée est d'autant plus agréable que le sarment renferme des essences « pétillantes ».

Le sarment laisse un charbon léger, vif, avec peu de cendres.

Une grillade activée par ventilation sur ce charbon est très réputée. A Paris, on la pratiquait même dans les restaurants modestes possédant cuisine dans la salle à la fin du siècle dernier.

Considérant que les calories ainsi acquises ne payent pas le ramassage, le bottelage et le transport, certains viticulteurs cherchent à les brûler sur place.

Ainsi, en Oranic, M. Achille Coutouly a créé un four mobile à incinérer. Il se transporte au domicile du de cujus, à savoir dans la vigne décapitée de ses sarments au moyen de roues basses. On l'allume et on y apporte tout ce que l'on trouve dans un certain rayon. Ensuite le cheval tire le brûleur qui est à air libre.

Dans l'Aude, M. G. Joulia a créé un «cendreur» analogue: et in pulverem reverteris!

D autres viticulteurs préfèrent ne pas réduire en poussière et fabriquer un charbon de sarment poreux à l'égal du «fusain», très apprécié dans la métallurgie fine et dans les moteurs à gaz pauvre de bois.

Ils installent au bout de la vigne l'un des nombreux modèles de meules couvertes ou de fours de carbonisations créés à l'époque où l'on croyait pratiques les automobiles à « gaz des forêts ».

— Dans les appareils distillatoires à sec, malheureusement peu mobiles, le sarment pourrait donner 39 pour cent de charbon léger à agglomérer, 36 pour cent d'eaux acides à redistiller pour alccol méthylique, acide acétique et acétone.

Mais l'opération ne serait économique que si le vignoble était isolé par la terreur des régions forestières. Ce blocus des régions viticoles est peu probable!

(à suivre)

Plerre LARUE,
Docteur de l'Université, Ingénieur agronome.

BIBLIOGRAPHIE

La détermination rapide des variétés de fruits. Comment trouver soi-même le nom d'un fruit ?: Poires — Pommes (méthode chiffrée inédite), par J. Vercier, professeur régional d'horticulture et d'arboriculture. — Un volume in-16 de 329 pages, avec nombreuses figures schématiques, couverture illustrée: 25 fr. (Port compris, France: 27 fr.; Étranger: 28 fr.). — J.-B. Baillière et fils, Éditeurs, 19, rue Hautefeuille, Paris (VI°). Chèque postal: Paris 202.

Au moment où tous les producteurs français s'organisent pour reconquérir sur les marchés extérieurs la place qu'ils y occupaient autrefois ; au moment aussi où les commerçants et les viticulteurs tombent d'accord pour standardiser par région la production nationale, et restreindre utilement de ce chef le nombre beaucoup trop élevé des variétés fruitières utilisées en France ; à la veille donc de voir, sinon disparaître, mais du moins diminuer la liste évidemment trop longue des fruits que nous cultivons, mais que nous vendons assez mal, il a paru sage (avant que certaines de ces variétés ne disparaissent des cultures encore existantes) de relever leurs caractères pour qu'il soit permis à nos descendants de les retrouver un jour ou de les identifier sans difficulté s'ils viennent à en perdre les noms.

Le but de l'auteur a donc été double, en publiant cet ouvrage; mettre sous un petit volume, dans les mains des producteurs, des commerçants en fruits, des amateurs, des élèves des écoles d'agriculture et des écoles normales d'instituteurs, l'image et le signalement d'un assez grand nombre des fruits cultivés après la guerre, en même temps qu'une méthode neuve, simplifiée, inédite, originale et pratique leur permettant de trouver eux-mêmes, et parfois rapidement, aujourd'hui comme demain, les noms si souvent ignorés des bons fruits.

Le présent volume comprend trois parties: la première est consacrée à l'exposé et au fonctionnement de la méthode chiffrée ainsi qu'à des précisions relatives à quelques expressions techniques; la seconde consiste en l'étude d'environ deux cents variétés de poires; la troisième est réservée à l'étude d'environ deux cents variétés de pommes.

Etude biologique des Coccides, par A. Balachowsky, ingénieur agricole, Docteur de l'Université de Paris, Directeur de Laboratoire à la Station entomologique de Paris (Institut des Recherches agronomiques). — 1932. 1 vol. 286 pages, 46 figures, 7 planches hors textes, 14 cartes, 261 réfé-

rences bibliographiques, broché 75 francs, cartonné fers spéciaux 85 fr.

— Chez Paul Lechevalier et Fils, éditeurs, 12, rue de Tournon Paris (6°).

Cet ouvrage est une œuvre de premier ordre donnant pour la première fois un aperçu d'ensemble sur la biologie des Coccidae.

L'auteur procède tout d'abord à une étude biogéographique sur la faune des Coccides du Nord Africain; il passe ensuite à l'étude de la faune introduite acclimatée dans le bassin méditerranéen qui renferme la quasi-totalité des espèces nuisibles. En s'appuyant sur des observations personnelles, faites tant en Afrique du Nord que dans le Midi de la France et en Corse, M. Balachowsky souligne la prépondérance des facteurs écologiques sur l'extension, l'intensité de pullulation et l'importance économique des espèces introduites.

Le dernier chapitre de l'ouvrage est consacré à l'étude si importante du parasitisme chez les Coccidae, il forme un ensemble complètement inédit et du plus haut intérêt biologique.

Enfin, le Volume se termine par un catalogue entièrement revisé des Coccidae du Nord Africain (Algérie, Tunisie, Maroc, Sahara) et du Midi de la France (Alpes-Maritimes, Var, Corse, Bouches-du-Rhône, Basses-Alpes, Hautes-Alpes).

En résumé, l'ouvrage de M. Balachowsky est une œuvre originale dans le domaine de l'entomologie, intéressant non seulement les biologistes et les spécialistes, mais aussi tous ceux qui s'intéressent aux sciences naturelles et aux questions agricoles.

GAYAT DE WECTHER (G.). — La limitation des plantations de vigne. — Intéressante brechure avec préface de M. Léon Douarche sur une question à l'ordre du jour. Sirey, 22, rue Soufflot, Paris (V°).

Moutons de plein air. Elevage en engraissement à l'herbage et au pacage par Jean Troupeau-Housay ancien agriculteur éleveur, préface de Henri Girard, membre de l'Académie d'Agriculture. — Un volume 12 × 19 de 146 pages avec 21 gravures et une couverture en deux couleurs. Broché: Franco 7 fr. 50. — Librairie agricole de la maison Rustique, 26, rue Jacob, Paris (6°).

L'auteur a décrit avec les antécédents historiques de l'élevage en plein air, ses avantages qui peuvent amener à en faire le but unique d'une exploitation, la suppression considérable de main-d'œuvre qui en résulte, sa supériorité sur l'élevage bovin ou porcin, les races adaptées à ce système, la technique proprement dite de l'élevage et de l'engraissement, les clôtures pour pâturages à moutons avec de nombreuses figures. Il fait enfin une comparaison entre l'élevage en bergeries et l'élevage en plein air. Tous les agriculteurs à la recherche d'une formule d'exploitation payante ont le plus grand intérêt à lire cet ouvaage extrêmement curieux où des élevages en plein air comme ceux de M^{mo} de Bourbon (Shrop-shire) et de M. de Boisgrollier (Charmoise) sont analisés. Sur demande, envoi gratis et franco du Catalogue général de Librairie agricole et horticole.

Quantités de vins enlevées des chais des récoltants, et quantités imposées au droit de circulation et stocks existant chez les marchands en gros

Campagne 1933-1934 (Mois de Septembre)

NUMÉROS d'ordre	DÉPARTEMENTS	sorties des cha	TITÉS is des récoltants is ou acquittés)	soumises au d	S DE VINS lroit de circu- ion	STOCK commercial existant chez
NUM1 d'or	DELANTEMENTS	Mois de Septembre	Total depuis le début de la campagne	Mois de Septembre	Total depuis le début de la campagne	les marchands en gros
123 45678901442344567890144234456789014423445678901442344567890123334567890444234455555555555555555555555555555555	Ain Aisne. Ailise Allier Alpes (Basses) Alpes (Hautes-). Alpes Maritimes. Ardeche. Ardeche. Ardennes Aréige. Aude. Aveyron Bouches-du-Rhône Calvados. Cantal. Charente-Inférieure Cher Corrèze Côte-d'Or Côtes-du-Nord Creuse. Dordogne Doubs Drôme Eure Eure-cb-Loir Finistère Gard Garonne (Haute-) Garonne (Haute-) Gers Lundes. Loiret-Cher Loire Lundes. Loiret-Cher Loire Loiret-Loire Loiret-Loire Loiret-Loire Loiret-Loire Loiret-Loire Loiret-Loire Loiret-Cher Loiret-Loire Loiret-Cher Loiret-Loire Loiret-Loiret-Loiret Loiret-Cher Loiret-Loiret Loiret-Garonne Lozère. Maine-et-Loire Manne Marne (Haute-) Mayenne. Meurthe et-Moselle Mense Morbihan Moselle.	5 078 5 075 408 43,47 408 43,47 253 89,40 31,253 89,40 37,532 2,57 4,57 4,57 4,57 11,826 32,18 30,380,902 4,634 4,564 4,57 11,497 13,770 8,455 4,579 14,497 19,884 19,884 19,984 19,884	hectolitres 68 94 7,324 83 320 42 699 43 43 43 43 9 926 317,818 8,154 14,625 5 498,089 22,697 4,424,447 422,001 865,247 48 204 7,585 79,948 82 4,286,567 10,005,43 81,747 559,687 10,005,43 10,286 667,978 10,005,43 10,286 667,126 61,414 731 10,288 687,78 10,288 11,286 667,126 61,414 731 12,286 667,126 61,414 731 12,286 667,126 61,414 731 12,286 667,126 61,414 731 12,286 667,126 61,414 731 12,286 667,126 61,414 731 12,286 732 74,381	19, 5 0 11, 09 13, 492 35, 415 99, 405 12, 88 23, 121 34, 225 38, 225 39, 409 31, 24 45, 298 45, 298 46, 72 47, 745 53, 582 48, 785 53, 582 48, 785 53, 582 48, 785 53, 582 48, 785 53, 582 48, 785 53, 582 48, 785 53, 582 63, 63, 65 64, 526 64, 526 64, 526 64, 526 65, 682 66, 682 68, 682 682 683 684 684 684 684 684 684 684 684	hectolitres 346, 596 3 #9, 779 614, 568 5 9 74 406, 404 574, 905 340, 356 417, 7067 453, 244 643, 976 643, 976 643, 976 643, 976 643, 976 643, 976 643, 976 643, 976 644, 976 647, 987 648, 987 648, 987 648, 987 648, 987 648, 987 648, 557	hectolitres 54.410 59.284 78.652 6 393.40 83.649 414 40.48 43.547 14.028 70.098 455.249 27.774 462.287 46.238 24.787 46.238 24.787 46.238 24.787 46.238 43.494 76.064 47.782 43.732 415.347 86.450 59.864 88.450 59.864

1						
			S DE VINS	QUANTITÉS DE VINS		STOCK.
NUMÉROS d'ordre		sorties des chais des récoltants (droits garantis ou acquittés)		soumises au droit de circu- lation		commercial
ER	DÉPARTEMENTS	(di one garantie ou acquittes)		180	existant	
d'o	DETARTEMENTS		Total		77.4.1	chez
Z		Mois	depuis le début	Mois	Total depais le début	les marchands
		de Septembre	de la	de Septembre	de la	en gros
			campagne		campagne	
		bectolitres	bectolitres	hectolitres	hectolitres	hectolitres
58	Nièvie	88	46,454	33,640		55,987
59 60	Nord			70.645	860.069	291 749
61	OiseOrne	P S		24.08 ⁻¹ 4 3.7	280.598 57.127	45 6:7 42 :35
62	Orne Pas-de Calais	,	*	36.819	408 994	91,690
63 64	Puy-de-Dôme Pyrénées (Basses-) Pyrénées (Hautes)	3 025	74.8-8 51,40	67.5°0 49°0 7	781.938 540.485	89 180 60,568
65	Pyrénées (Hautes) Pyrénées-Orientales	¥72	5,482	24 858	909 107	20.789
66	Pyrénées-Orientales	€'4 ₩3×	2,758 595 68,178		48136 29.805	185.217
68	Rhin (Bas-) Rhin (Haut-)	₩ 017 ₩ 446	475.329	29,579	436,447	120,955
69	Rhône	17. §29 6	340.0-5 384	46,925 35,508	1 838,51° 464,497	387.431 64.676
70 74	Saône-et-Loire	18.086	350.968	61,454	745,850	205 000
72 73	Sarthe	1 M42- 3,2-0	24.2·7 57.547	12,156 28 553	453 095 335,355	26 338 43,311
74	Savoie Haute)	3.2.0 5k	11,533	21, 136	%67,265	47.825
75	Sarthe. Savoie. Savoie Haute). Direction de la Seine. Direction des droits d'entrée	1		468 578	8,304,2 6 3,31 .685	1 573 48 881 340
76	Seine Inférieure	*		239,77a 92,623	3.31 .ngs 960.879	243 510
77 78 79 80	Seine-et-Marne	4 .	513	40 3:0	485.4 8 986.073	82,224
79	Seine et-Oise		846 80,749	81,345 26,895	980.073 201.817	3/4 918 35,844
80	Somme		2	24,219	247.069	46 537
84 82	Tarn Tarn-et-Garonne	18 408	861,68 99,374	28,5∪1 14,131	217.069 387.328 145.7-6	68 971 44,675
83	Var Vaucluse	7 8×2 84 263	1.784 600	50,933	650,500	61 818
84 85	Vandée	44 649 21,2.3	809,193 251,184	16 579 19 704	494,168 131,224	102 (60
85 86 87	Vendee Vienne Vienne (Haute-)	15.348	253.09	21,485	241 985	28 353
87 88	Vienne (Haute-)	15	423 81	41,40 9 -45 82(529,4t3 f49,595	64 743 88 927
89	Yonne	3 78	66.251	29 9:8	343.247	64 153
	Total pour la France.	1.7.5,923	37.793.94	3,928 346	48,609,440	41 444.142
	Algérie					
	Alger	551 380	K 578 044	37,694	403,636	518.345
	Alger	112 69	5.776.256 1.454.769	17 7:0	458,926	44.521
	Oran	464 91	6 484,050	35 316	879.108	1.3.9 399
	Total pour l'Algérie	4 428.993	14 045,034	9) 72	973,690	4 892,235

BULLETIN COMMERCIAL

PARIS. — Beroy et Entrepôts. — Du Moniteur Vinicole. — Peu d'affaires de gros à gros sur place; pas ou peu de reventes; prix sans changement pour les rares affaires traitées.

D'un autre côté, les détaillants, voyant les prix fléchir de jour en jour à la propriété, ne font pas de provisions : ils n'achètent qu'au fur et à mesure de leurs besoins. Ils affichent : Nouvelle baisse sur les vins.

Pendant le mois de septembre, il a été consommé 708.350 hectos de vin, tant dans Paris que dans la banlieu, contre 750.705 en août et 799.450 en juillet. En septembre 1933, cette consommation avait été de 724.805; ce mois

de septembre étant généralement celui où la consommation est la plus réduite, à cause des vacances, sans doute.

Le stock commercial pour l'ensemble du département de la Seine, était de 2.455.088 hectos à la fin du mois dernier, sans grand changement sur celui constaté à pareille époque en 1933 qui était de 2.456.016 hectos.

Au cours de la campagne, Paris et la Seine ont consommé 9.620.911 hectos de vin, contre 9.505.765 pendant la précédente campagne.

LANGUEDOC. - Situation inchangée.

GARD Nimes	— Cours de la Commis	ston officielle	
971	0 11 1000	Cours	Cours
Vins rouges	Cours en 1933	du 18 octob. 1934	du 22 octob. 1934
80	Aramon de plaine	Vins	Vins
	805 à 905, 78 à 90 fr.		5,50 à 6 fr. 50 le deg.
9 810	Montagne, 9°5 à 10°5	selon qualité et logement	suivant qualité et logement
	Costière, 10°5 à 11°	108cmont	108ement
Rosé, paillet, gris.	110 à 120 fr.; de 11°		
Blanc bourret	à 12°, 135 à 150 fr.		. "

HÉRAULT Mon	tpellier Bourse d	e Montpellier (Chambr	e de Commerce).
Vins rouges	Cours en 1933	du 16 ectob. 1934	
9*	récolte 1933, 9 à 9,50 enlèvement immédiat 9,50 à 10 fr. logé Rosé, 10 fr. Blanc de blanc	Vins rouges 5,50 à 6 fr. le degré enlèvement immédiat, logé. Pas d'affaires signalées Rosé, blanc de blanc	Vins rouges 5,25 à 6 fr. 00 Rosé et blancs de blanc pas d'affaires signalées

Montpellier. — Les affaires sont toujours au calme plat. Aucun ordre d'achat ne parvient de l'intérieur où la région du Centre offre au commerce à vil prix des qualités de vin médiocre qui, en temps normal, ne sauraient être mis en concurrence avec nos vins du Midi, excellents pour la plupart. Jusques à quand ceux-ci seront-ils ainsi justement délaissés? Nul ne peut encore le prévoir.

En attendant, la propriété continue à repousser les prix de famine qui lui sont offerts et qui ne sont acceptés que par ceux que d'inéluctables circonstances obligent à vendre.

Chambre d'Agriculture de l'Hérault. — La Commission d'établissement des cours des vins et alcools nous communique :

Insufficance d'affaires, pas de cote.

Lunel. — Marché très plat. Il s'est fait ces jours-ci quelques affaires en vins vieux. Ceux-ci étant rares maintiennent un prix plus élevé que les nouveaux.

La Coopérative de Lunel a vendu un lot de vins vieux 9 degrés à 70 fr. enlèvement immédiat.

En vins nouveaux à peine quelques petites transactions sur des vins corsés et complets qui ont obtenu le prix de 6 fr. le degré retiraison immédiate.

La propriété continue sa tactique de ne pas vendre. Cote du 18 octobre 1934. — 6 fr. à 6 fr. 25 le degré.

Sète - Chambre de Commerce. - Bourse de Sète. - Marché du 17 octobre '934

Vin rouge ordinaire: 5,50 à 6 fr. 00 le degré; rouge supérieur: 6 à 6 fr. 50; rosé et blanc pas d'affaires. Algérie nouveau: 7 à 8 fr. 00; Algérie vieux: 8 à 10 fr. 00; mutés tous cépages, 7,50 à 8 fr. le degré. Nu quai Sète.

Béziers. — Chambre de Commerce de Béziers St-Pons.. — Marché de Béziers. — Cote officielle des vins.

Cours 1983 Rouges Plaine 7 à 8° Récolte 1933, plaine Coteaux 9°5 à 11°5 80 à 86 fr. Mt-coteaux 8°5 à 10° Rosés Hts coteaux 115 à 120 Courants 8 à 9° Rosé 100 à 120 fr. Supérieurs 2 à 10° Blanc. 100 à 115 fr. Blancs Courants 10 à 11° Supérieurs 10° à 11°5.		19 octob. 1984 Vins rouges, récolte 1934: de 5,00 à 6 fr. le degré rosé, 6 7 fr. la degré blancs, 6 à 6 fr. 50
---	--	---

Béziers. — La situation reste sans changement. On compte que lorsque les régions jen dehors des quatre départements gros producteurs auront livré tous leurs excédents, les prix se relèveront. Peut-être aussi à ce moment, quelque mesure énergique aura laissé l'espoir ou même la certitude que les quantités de vin disponibles pour la consommation ne dépasseront pas le chiffre des exigences normales.

Quelques achats pour l'exportation ont été faits à des prix très faibles.

Ainsi le nombre des ventes connues est assez important, quoique le volume soit toujours dérisoire en raison de la fragmentation des achats qui n'excèdent pas de quoi remplir un wagon-réservoir ou un camion-citerne.

— Nous pouvons signaler les affaires suivantes:

 Près Corneilhan : 185 hl.
 11° 55 francs.

 Près Montady : 185 hl.
 10°4 52 francs.

 Près Villeneuve : 140 hl.
 10° 51 francs.

 Près Villeneuve : 195 hl.
 9°6 51 francs.

 Près Thézan : 230 hl.
 9°5 50 francs.

 Près Sérignan : 170 hl.
 9°3 50 francs.

 Près Sérignan : 215 hl.
 8°5 52 francs.

 Près Vendres : 110 hl.
 11°6 60 francs.

Olonzac. — Vins rouges, 5,50 à 6 fr. le degré avec appellation d'origine Minervois.

Saint-Chinian. — Cote du 21 octobre 1934: vins rouges 1934, 9 à 11°, 5,50 à 6 fr. 00 le degré.

Carcassonne. — Chambre de Commerce. — Cote officielle des vina du 20 octobre 1934: vin rouge: 5,50 à 6 fr. 00 le degré.

Les affaires continuent à rester très calme, la clientèle ne demande toujours rien, malgré les efforts faits pour l'intéresser par les négociants de la région.

Narbonne. - Situation inchangée.

On offre aujourd'hui de 5 à 5 fr. 50 le degré, mais il ne se fait pas d'affaires, car, à ces prix, il n'y a guère de vendeurs et le commerce n'ayant pas de demandes, n'est pas disposé à vouloir offrir davantage.

On signale la vente de: 500 hectos, 8°5 à 5 fr. 75 le degré; 500 hectos,

8°5 à 5 fr. 50 le degré; 800 hectos, 8°6 à 5 fr. 50 le degré; 1.000 hectos, 10° à 5 fr. 50; 313 hectos, 10 hectos à 5 fr. 50.

Cote officielle du 18 octobre 1934. — 5 fr. 50 à 6 francs le degré.

Lézignan-Corbières. — Cours des vins du Minervois et de la Corbière. Minervois et Corbières, de 5,75 à 6 fr. 50 le degré, avec appellation d'origine Minervois ou Corbière.

Pyrénées-Orientales. - Perpignan (Chambre de Commerce).

Vins rouges	Cours en 1933	Cours du 13 octob, 1934	du 20 octob. 1934
8' 9', 10' 11' 12 à 13' 15°	8°5 à 12° 9 à 11 fr. le degré	Vin rouge, 5,50 à 6,25	5,25 à 6 fr. le degré suivant délai de retiraison

Perpignan. — Semaine très calme dans notre région.

La propriété est littéralement désorientée par les prix qui se pratiquent par ailleurs.

Prix de demande générale 6 fr. le degré, mais à 5 fr. 50 et 5 fr. 25 on trouve quelques vendeurs.

Les caves des Corbières effictuent les opérations de pressurage et d'unification des vins qui seront terminées à la fin du mois.

Var. — « On offre 8 fr. le degré pour des vins d'alicante de 12.5 Malligand.

Pour les autres vins c'est le calme plat: on a parlé de quelques affaires 6 fr. 50 et 7 fr. le degré. Récolte très déficitaire par suite du midiou: 1/2 récolte dans l'ensemble, certains n'auront même pas de vin pour leur consommation.

ALGÉRIE. — Du 22 octobre 1934 :

Situation excessivement calme en ce qui concerne les cours et les affaires, mais très agitée au point de vue viticole, car deux meetings monstres ont eu lieu, un à Oran et l'autre à Alger ces jours-ci groupant chacun plus de 25.000 personnes pour protester contre la suspension des décrets du 18 juillet.

MARCHÉ AUX RAISINS

Pujaut. - 55.000 kgs raisins gros-verts, de 50 à 60 fr.; servants, de 60 à 75 francs.

Caromb. — Muscats d'Hambourg, 110 à 120; olivettes noires, 130 à 140; gros-verts, 70 à 75. Vente active. Beau temps pour la cueillette.

Clermont-l'Hérault. — Quantités vendues : 12.000 kilos servants ; prix : 115 à 135 fr. les 100 kilos.

Gignac. — Quantité, 28.000 kilos servants; prix: 120 à 125 fr. Toujours très beau temps. Expéditions toutes acheminées sur province.

Paris (Halles Centrales). — Raisins Midi blanc, les 100 kilos 80-180; Midi noir, les 100 kilos, 138-240; Midi ceillade, les 100 kilos, 180-250; Midi muscat, le kilo, 2,50 à 3,50; chasselas Moissac, 120-350; d'Espagne muscat, le kilo 4 6.

Boulbon. — 38.000 kilos: Chasselas dorés extra, de 50 à 60; Valenzis et gros-verts, de 25 à 50; Olivettes noires de 100 à 125; Servants dorés, de 60 à 75. Ventes calmes. Demandes presque nulles.

ALCOOLS

Béziers. - Alcools: trois-six de vin, 86°90°, 200 à 210 fr.; trois-six de marc, 86º 195 à 205 fr.; eau-de-vie de marc, 52 degrés, »»» fr. ; trois-six vin diffusion, 86°-90°, »»» à »»». L'hectolitre nu, pris chez le bouilleur, frais en

Nimes. - Troix-six bon gout 100 degrés, 210 à 215 fr.; trois-six marc 195 à 205 fr.; eau-de-vie de marc 52°, 190 à 195 fr.

Narbonne. - Alcools: 3/6 de vin 86°, »»» à »»» fr.; 3/6 de marc et eaude-vie de marc 52°, 200 à 205 fr.; 3/6 piquette, de »»» à »»» francs.

CÉRÉALES

Paris. - Bourse de Commerce. - 23 octobre 1934

	Octobre	Novembre	Mars
Blé	111 V.	112 V.	116 V.
Seigle			****
Avoine noire.	54-54,50	54,75 P.	58,75-59 P.

TARTRES

Marchéide Béziers du 19 octobre 1934.

Tartres 75 à 80 degrés bitartrate.... Lies sèches 15 à 18 o/o acide tartrique 20 à 22 o/o

au-dessus 50..... Tartrate de chaux 50 o/o acide tartrique.....

2 fr. 35 à 2 fr. 40 le deg. casser. sans marchandise idem idem.

3 fr. 30 à 3 fr. 40 le degré A. T.

Marché tendance sans changement.

TOURTEAUX

Tourteaux de coprah courant, Livraison disponible, 62 fr.; tourteaux de coprah supérieur. Livraison disponible, 67 fr.; tourteaux de coprah 1/2 blanc. Livraison disponible, 72 fr.; tourteaux de coprah cochin. Disponible, 92 fr., tourteaux d'arachides rufisque extra blanc, 62 fr.; tourteaux de palmiste. Qualité unique, 45 fr.

Ces prix s'entendent aux 100 kilos franco gare ou quai Marseille. En vrac 2 fr. de moins aux 100 kilos.

PAILLES ET FOURRAGES

(Syndicat agricole de Montpellier).

Les foins de Crau valant 48 fr. départ (40 fr. à la récolte).

35 fr. 50 Les Vaucluse.... 38 fr. 50 Les Montfavet...

Les foins de montagne — 35 fr. Les pailles de ble alimentaires 25 francs franco, par wagon complet. (20 francs franco à la récolte.)

22 francs franco, par wagon complet. Les pailles d'orge.....

DIVERS

Produits chimiques. — Nitrate de soude, 15-16 les 100 kil. 84 à 92; Sulfate ammoniaque, 20-21, 85 à 95; sulfate potasse, 48,52, 105 à 120; chlorure potassium, 48-52, 80 à 88; sylvinite riche, 20-22, 28,00 à 32; sulfate de cuivre crist. 98-99, 135 à 145; sulfate cuivre neige, 140 à 150; sulfate de ter. 24 à 29. Superphosphate minéral 14, 26,50 à 30,00, logé gare Sète.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

du dimanche 14 octobre au sameai 20 octobre 1934

	TEMPÉ	ATURE	PLU	Jie .	TEM	PÉRATURE		PL	UIE
100 W 12 10	1934	1933	1934	1933	1934	19		1934	1983
1000000	maxima minima	maxima minima	mil.	mtil.	maxima mini	ma maxima	minima	mill.	mill.
The state of	The second	Angers		100	Mourmelon				
Dimanche	. 11.0	23.8 10 8	0.1			0.2	1 "	3.2	
Lundi	23.0 10 8	18 6 13.4 15.8 12.6	0.6	2		4.0 18 0 1.2 16.8		1.0	
Mardi Mercredi	15.8 11.0 16.8 9.6	16.0 9.8	2		14.4	4.0 17.0	2.8	»	
Jeudi	15.8 8.0	21.0 9.0 22 4 9.8	20	30 30		9.4 18.6 2.0 20 8			
Vendredi	18.6 12.0 14.8 9.0	23.8 16.4	,	1.1		0 4 21.0			3.4
Total		STATE OF THE PERSON NAMED IN	12.5	79.9	100			23.7	29.
		Angoulème			TO BE THE	Dije			
Dimanche	23.1 11.7	28.5 11.9	*	trac.		9.0 23 .9 25 .8			0.1
Mardi	21.3 8.6 47.8 11.0		0.4			6.8 19.8	13.0		trac.
Mercredi	15.4 6.6	23.6 14.9	- >>		14.4	6.0 18.0			
Jeudi Vendredi	48 4 8.3 49.5 9.7	25.0 11.0 25.2 13 0	1))) 3		6.8 20. 0 4 21. 0			
Samedi	16.9 8.4			trac.	16.2	0.2 21.3	41.6		trac.
lotal		18 3 3 3 3	41.5	87.1		1 1 1 1 1 1	1 1 1	38.9	50 0
4. 1. 1. 1.	The state of the state of	mont-Ferrar		0.0	17.1	Ly			1.5
Dimanche	17.4 10.6 18.8 11.1			0.9		9 8 24 8 4 6 24 7			
Mardi	14.2 50	17.3 12 3	2.2	1.2	15.5	3.9 21.4			>
Mercredi	13.9 8.3 16.3 0.2	20.6 15.3 23 0 9.2	trac.	,		8.7 18.1 6.4 21.2			10
Vendredi	16.3 0.2 17.0 3.8	25.7 10 3	.20		17.8	9.1 22.1	11.2	»	
Saniedi	16.0 9.8	22.0 15.7	,	0.2	18.5	7.4 23.8	15.2	10.0	104.5
Total	100	Dandana	24.5	50.6		Mars	oille	193	131.5
Dimensha	23.61 8.8	Bordeaux 1 23.7 10.6			21.6	7.41 27 8			trac.
Dimanche	20 20	25.9 15 8		trac.	22 3	5.6 24.0	10 9		trac.
Mardi Mercredi	23.0 9.2 18.7 12.5	24.7 14 7 22.6 14.8	2.1	3		6.3 23.7			trac.
Jeudi	48.3 4.0	96 9 - 14 9		0.4	20.2	3.9 24 0	45 0	30	
Vendredi	20.2 7 6 17.7 8.7	23.8 11.7 25.2 17.2		trac.		5.7 25 2 6.8 26.5)) m
Samedi	11.1			111.8			1	56.1	122.3
20101	A 100 May 1	Toulouse		S 30	88.33	Montp	ellier	1 10	
Dimanche	22 7 8.0			1.6		3.9 22.4			2.9
Lundi	22 9 9.4 17.1 12.1	24.7 18.7 24.4 17.4		1.8	15.5	6.5 22 6 7.3 24 4		1.0	trac.
Mardi Mereredi	18 2 8.2	24.1 13.6	2	»	48.5	6.9 24 0	12.9	10	0.2
Jeudi	18.4 4.4 22.1 7.4	24.7 14.9 23.0 15 4	30	20		3.5 25 6 3.5 19.9			10
Vendredi	18.9 8.0	22.7 19.2	2	0.1		6.5 21.0		2	0.2
Total	THE RESERVE		29.1	81.6	100	FINE		70 2	346 1
1 1 1 1 1 1 1	13/47 93	Perpignan			010	Alg			8 6
Dimanche	28.6 14.3 28.6 18.1	23.2 18.3 24.3 20 0		0.2		4.0) b		
Lundi Mardi	23.4 18.1	24.5 18.6	trac .	-	25.4 1	3.7 >		-	2
Mercredi	21.2 14.4 25.3 14.4	21.3 46.0 28.6 18 6	:	20		5.8		0.1	
Jeudi Vendredi	25.2 16.7	23 5 13.0			24.5 1	3.0		. 2	
Samedi	28.6 14.2	24.5 18.4	•	»	23.4 1	2.4	-	1.3	
Total	7000	100 100	1.0	94.6	1 - 10	1	11 3	1.3	1
						I SUCH EURO	100		-